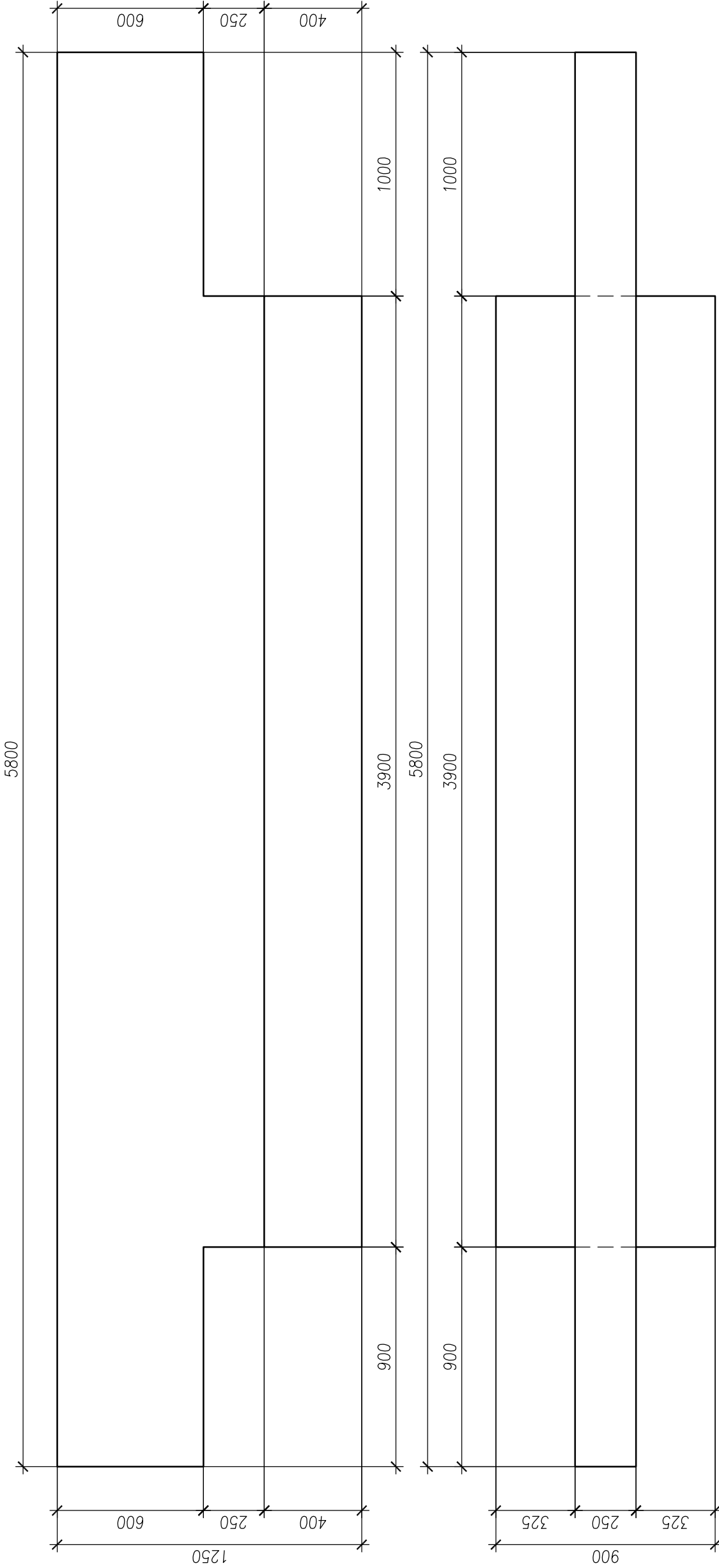


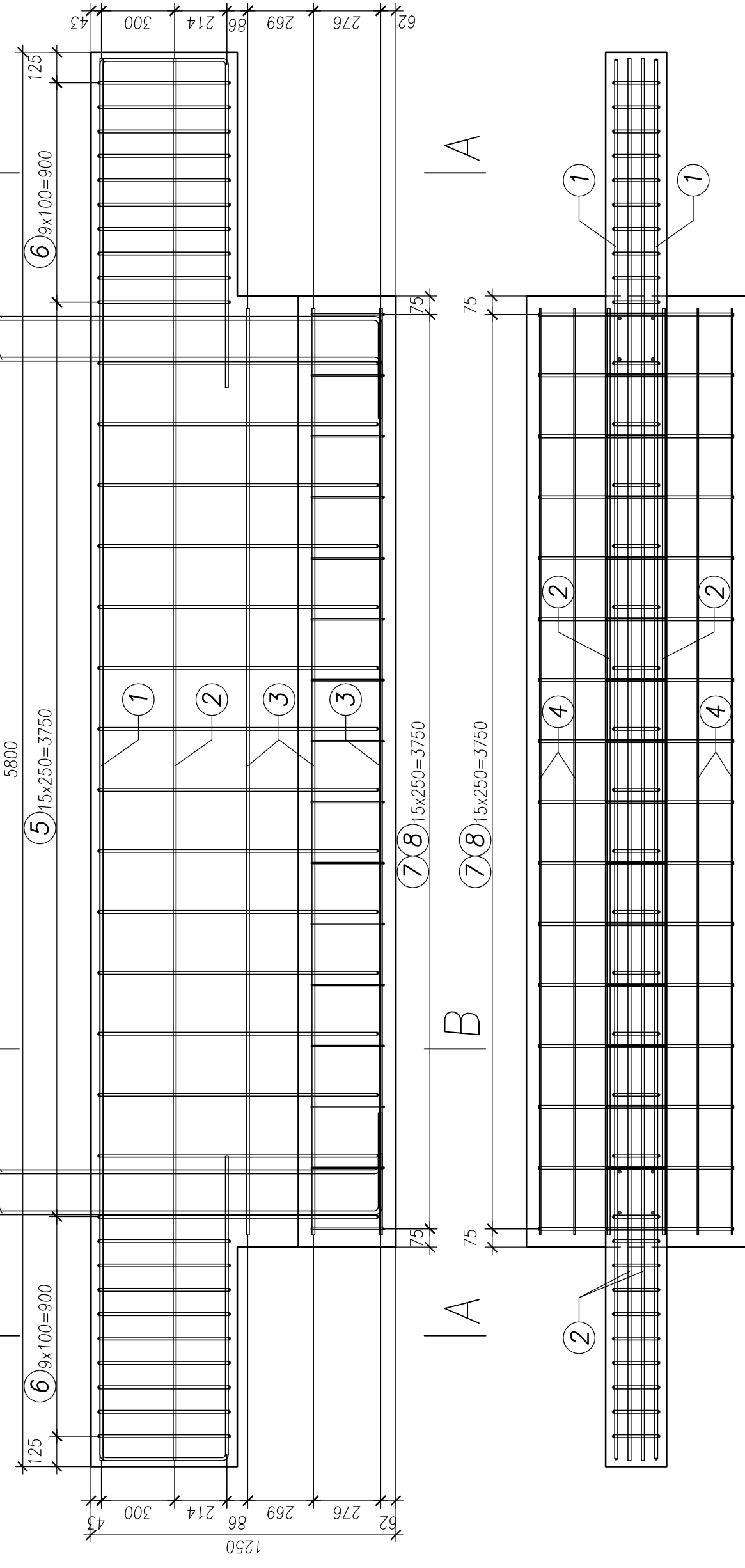
ŁAWA ŁA-3 wyk. x2

SZALUNEK



ŁAWA ŁA-3 wyk. x2

ZBROJENIE

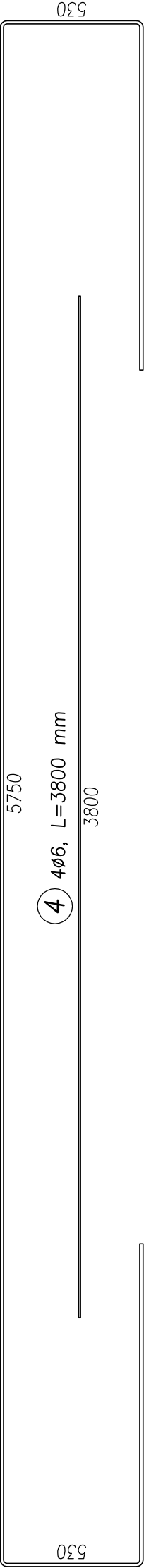


1 2#12, L=9230 mm

4 4#6, L=3800 mm

2 4#12, L=5750 mm

3 6#12, L=3800 mm

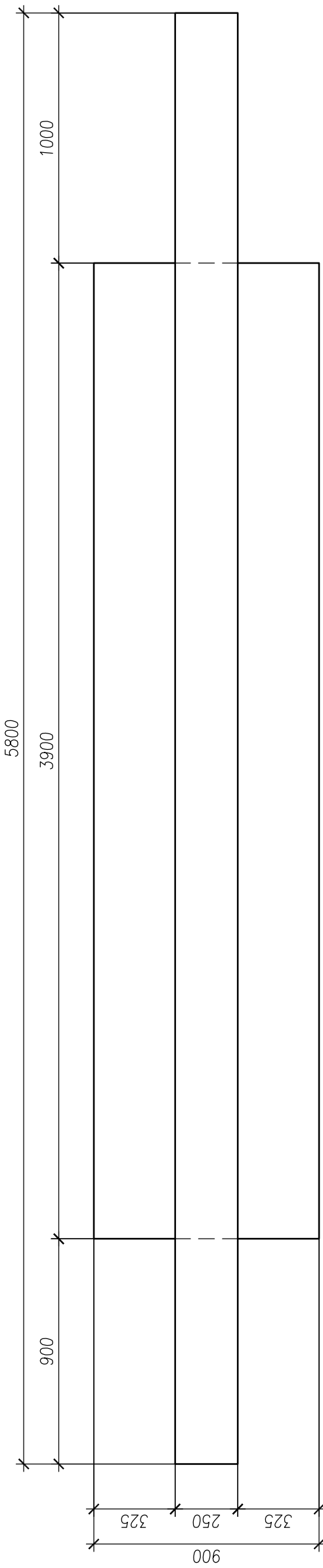
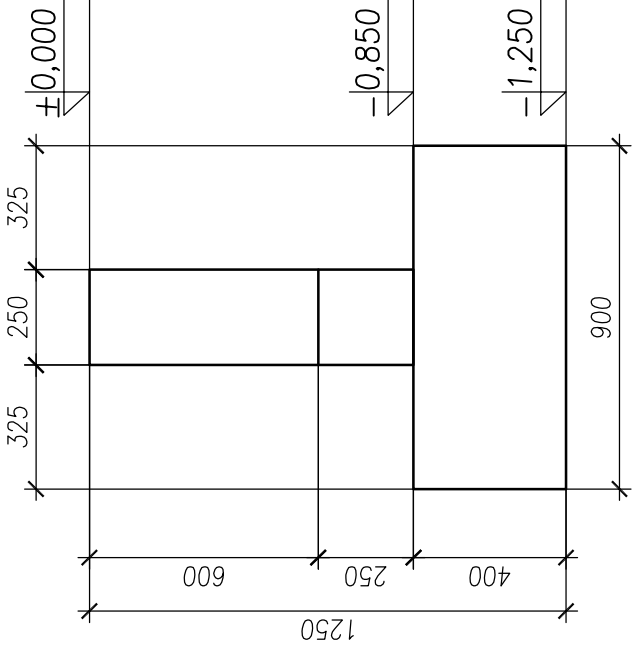


1200

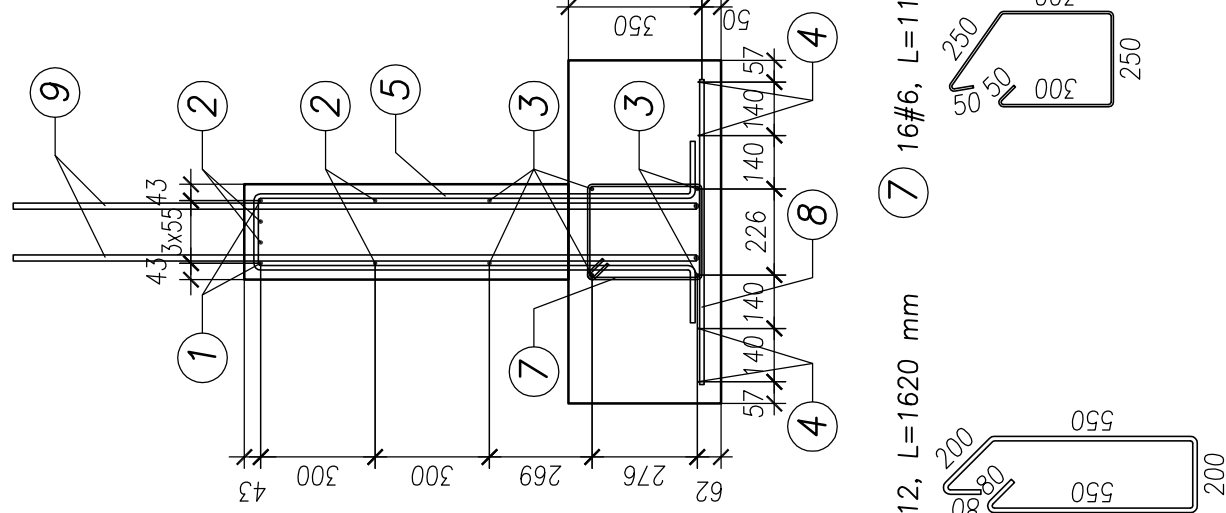
2 4#12, L=5750 mm

3 6#12, L=3800 mm

3800



B-B



8 16#12, L=800 mm

Temat:	Zakład Usług Projektowo-Budowlanych Andrzej Treliński 42-200 Częstochowa, ul. Nakłowskiej 11/1, tel. 606 26 55 20
Investor:	CENTRUM LOGISTYCZNE – HALA MAGAZYNOWA Z ZAPLECZEM BIUROWO – SOCJALNYM ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XVIII
Adres:	AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO W CZĘSTOCHOWIE S.A. 42-202 CZĘSTOCHOWA AL. NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY 24 LOKAL 8

Rysunek:	ŁAWA ŁA-3	SKALA:	1:20
	Tytł. zaw. Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektował:	mgr inż. Andrzej Treliński	konst.-bud.	SLK/4843/POOK/13

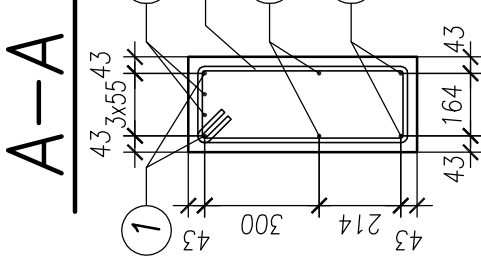
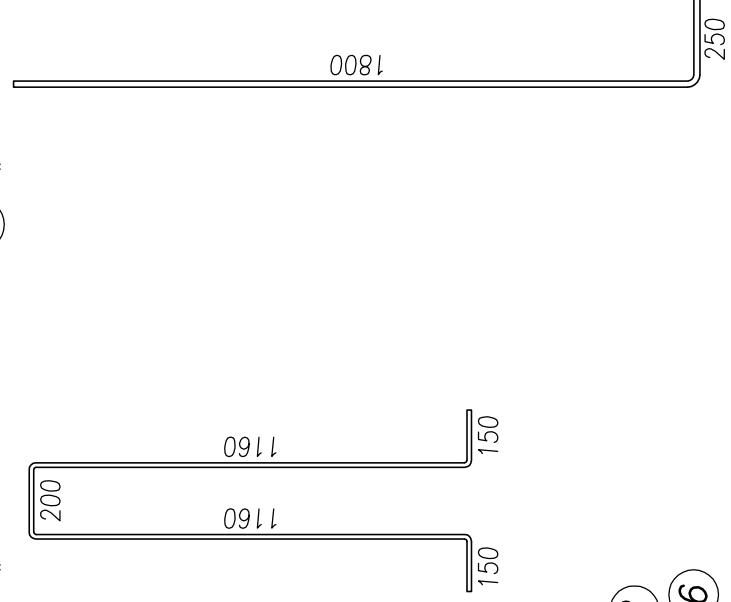
Opracował:	mgr inż. Andrzej Treliński	konst.-bud.	SLK/4843/POOK/13
Sprawił:	mgr inż. Łukasz Suda	konst.-bud.	SLK/5290/POOK/14
Rysunek ten chroni prawo autorskie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione.			

OBLĘTOŚĆ BETONU – 2,52 m³
CAŁKOWITA OBLĘTOŚĆ BETONU – 5,04 m³

Zestawienie stali						
Nr pręta	Średnica pręta [mm]	Długość [m]	Ilość sztuk	Długość ogółem [m]		
				A–IIIN		
				#6	#12	#16
1	12	9,23	2		18,46	
2	12	5,75	4		23,00	
3	12	3,80	6		22,80	
4	6	3,80	4	15,20		
5	12	2,76	15		41,40	
6	12	1,62	19		30,78	
7	6	1,19	16	19,04		
8	12	0,80	16		12,80	
9	16	2,02	8			16,16
Długość razem [m]				34,24	149,24	16,16
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,888	1,578
Całkowita masa zbrojenia [kg]				7,60	132,53	25,50
Masa zbrojenia wszystkich fundamentów [kg]				15,20	265,05	51,00

5 15#12, L=2750 mm

9 8#16, L=2020 mm



UWAGI:

- WYMIARY PODANO W [mm], POZIOMY PODANO W [m].
- WYMIARY Kształtek podano po obrysie zewnętrznym kształtek.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA PLACU BUDOWY.
- W MIEJSCACH SŁUPÓW WYPUŚCIĆ ZBROJENIE STARTOWE 4 x #16. ROZMIESZCZENIE SŁUPÓW WG RYSUNKU ZESTAWCZEGO.
- OSTATNĄ WARSTWĘ GRUNTU GRUBOŚCI 20 cm NALEŻY WYBRAĆ RĘCZNIE.
- IZOLACJA PIONOWA – 2 x ABIZOL R+P, IZOLACJA POZIOMA 2 x PAPA NA LEPKU.
- WYKOP ZASYPAĆ GRUNTEM NIESPOISTYM WARSTWAMI O GRUBOŚCI 20 cm ZAGĘSZCZANYM MECHANICZNIE DO $I_s=0,97$

Zakład Usług Projektowo-Budowlanych Andrzej Treliński 42-200 Częstochowa, ul. Nakłowskiej 11/1, tel. 606 26 55 20					
Temat:	CENTRUM LOGISTYCZNE – HALA MAGAZYNOWA Z ZAPLECZEM BIUROWO – SOCJALNYM ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XVIII				
Investor:	AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO W CZĘSTOCHOWIE S.A. 42-202 CZĘSTOCHOWA AL. NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY 24 LOKAL 8				
Adres:	42-200 CZĘSTOCHOWA; UL. EKONOMICZNA DZIAŁKA NR EWID 296/9; OBREB: 419 SKORKI JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIASTO CZĘSTOCHOWA			SKALA: 1:20	
Rysunek:	ŁAWA ŁA-3			NR RYS. PW28	
	Tytł. zaw. Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Andrzej Treliński	konst.-bud.	SLK/4843/POOK/13	10.2016	
Opracował:	mgr inż. Andrzej Treliński	konst.-bud.	SLK/4843/POOK/13	10.2016	
Sprawił:	mgr inż. Łukasz Suda	konst.-bud.	SLK/5290/POOK/14	10.2016	

Rysunek ten chroni prawo autorskie. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione.